APRJC 2012(MPC) Question Paper

PART - I GENERAL ENGLISH



						134
1.	He	did his homework	k by			
	Ch	oose the correct p	pronoun to fill	in the bla	ank.	(6)
	(1)	him	3	(2)	herself	
	(3)	his self		(4)	himself	. t
2.	Fin	d the odd word o	ut from the lis	st of four v	words giver	below
	doc	tor, lawyer, engi	neer, cooker			
	(1)	engineer	* S.J.V	(2)	cooker	
	(3)	doctor		(4)	lawyer	
3.	Tiv	an said, "I have r	road this book			
0.	-	e reported form o	1 - 4			
	(1)					- 1
	(2)	Jivan said that	and the same of the same			100 E
	(2) (3)	Jivan said that				200
	(4)					
	(4)	orvan salu mat	i nau reau un	B DOOK.		
4:	Asl	hok is the boldest	boy.			
	The	e comparative for	m of the giver	n sentence	e is	
20	(1)	Ashok is boldes	t than any oth	er boy.		
	(2)	Ashok is bolder	than any othe	er boy.		
	(3)	Ashok is more b	old than any	other boy		
	(4)	Ashok is more b	older than an	y other b	oy.	
	10				Dec. 1992	
5.	He	is very poor. He	cannot buy a	car.		
	The	e given sentences	can be combi	ned as		
	(1)	Though he is po	or he bought	a car.		
200	(2)	As he is poor he	bought a car.	. =		W 8
	(3)	He is so poor bu	t he bought a	car.		
	(4)	He is so poor tha	at he cannot b	ouy a car.		
		Library Table				

6.	He	plays the v	riolin	conce	erts.			
	Cho	ose the co	rrect.pre	eposition	to fill i	n the	blank.	
	(1)	to				(2)	with	
1	(3)	at		i Terro		(4)	in	
	-							
7.	Car	n you show	me the	way to t	he bus s	tand'	?	
	The	e given exp	ression	refers to	the fun	ction	of	
	(1)	Making a	suggest	tion	9	(2)	Question	
	(3)	Offering	nelp	٠.		(4)	Seeking information	
			8. Vi					
8.	Sac	hin has cr	eated a r	new wor	ld record	l in cr	ricket.	
	Pas	sive form	of the giv	ven sent	ence is .		inca dia	
	(1)	A new wo	rld reco	rd has be	en crea	ted by	y Sachin in cricket.	
*	(2)	A new wo	rld reco	rd had b	een crea	ted by	y Sachin in cricket.	
	(3)	Sachin ha	as been c	reated a	new wo	rld re	ecord in cricket.	
	(4)	Sachin ha	d been o	created a	new wo	orld re	ecord in cricket.	
		65 AV 343						
9.	Rag	ghu	(come)	to office	tomorro	w.		
	Cho	oose the co	rrect for	m of the	verb gi	ven ir	the bracket to fill in the bla	nk.
	(1)	will come				(2)	will be coming	
	(3)	come				(4)	comes	
10.	The	King is m	alicious	'Malicio	ous' mea	ns		
	(1)	kind				(2)	desiring to do harm	
	(3)	joyful				(4)	lovable	
	31						N 989	
11.	Whi	ich word is	pronou	nced in t	the same	e way	as 'battle'?	
•	(1)	rattle				(2)	bundle	
	(3)	mantle				(4)	bottle	

Q. Booklet Code	\mathbf{B}
--------------------	--------------

(12-16) Read the following passage. Focus on the given five blanks. They represent five questions based on the passage. Questions appear after the passage.

in the		W 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			Delhi (13) Delhi, w tseeing. The next day,	
	we	nt to Agra	. Later, we ret	urned (1	6) Delhi.	
12.	(1)	the		(2)	no article is necessary	
	(3)	а		√(4)	an	
13.	(1)	In		(2)	Ву	
	(3)	On		(4)	At	
14.	(1)	had spen	t	(2)	has spent	100
•	(3)	spent		(4)	spend	
15.	(1)	they		(2)	1	
,	(3)	we	Lange B	(4)	us	
16.	(1)	to		(2)	over ·	
	(3)	in		(4)	into	
17.	Pet	er is	European.			
	Ins	ert a suita	ble article.			
	(1)	the		(2)	no article is necessary	
	(3)	an		(4)	а	
18.	Sw	athi said t	o Prasad, "I w	ant to become a	software engineer."	
				en sentence is		
	(1)	Swathi to	old Prasad tha	t he wants to be	come a software engineer.	
	(2)	Swathi sa	aid that she w	anted to become	a software engineer.	
	(3)		CLUSTER CONTRACTOR		to become a software engin	eer.
	(4)				become a software engineer	
				the state of the s		

19.	Gopi (live) in Hyderabad sin		
	Choose the correct form of the verl		
	(1) has been living	(2)	is living
	(3) lives	(4)	lived
20.	Gopal swam the river.	1	
-0.	Choose the correct preposition to f	ill in the	blank.
	(1) over	(2)	across
	(3) in	(4)	on
21.	How do you do?		
	The given expression refers to the	function	of
	(1) asking for information	(2)	an enquiry
	(3) asking a question	(4)	a greeting
00	The silent letter in the word living		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
22.	The silent letter in the word, 'knife'	(2)	i
•	(3) f.	(4)	n
	(3) 1:	(4)	"
23.	Look, how beautiful she (da	ince).	
	Choose the correct form of the verl		the bracket to fill in the blank.
	(1) was dancing	(2)	dances
	(3) is dancing	(4)	danced
			·
24.	She is poor. She is honest.		
	The given sentences can be combin	ed as ,	
	(1) Because she is poor, she is hon	est (2)	She is poor but she is honest.
	(3) As she is poor she is honest.	(4)	She is poor so she is honest.
25.	The silent letter in the word, 'rumo	nr'is	
	(1) last 'r'	(2)	first'u'
•	(3) m	(4)	first 'r'
	(o,	(-/	
26.	Mount Everest is highest mo	untain p	eak in the world.
	Insert a suitable article.		
	(1) an	(2)	no article is necessary
	(3) the	(4)	a
		- 1	
×1	AND THE PROOF STATE OF THE PARTY OF THE PART	[5]	(mma)

(27-31) Read the following passage. Answer the five questions given below

Have you ever heard about an animal called the lemming? You'd never se a lemming in India because it lives only in very cold parts of the world. You would find lemmings in places like northern Europe, for example, in countrie like Norway and Denmark.

The lemming is not a very handsome animal to look at. It is small an looks rather like a rat. But the lemming of Norway has one strange habi which makes it very different from a rat, or from any other animal.

Once in every few years, the lemmings of Norway leave their homes in the mountains and start travelling. They cross fields and woods and they swin across streams and rivers, until, after a few months of travelling they reach the sea. The sea doesn't make them stop. They jump in and start swimming, and they keep on and on, until, at last, they are so tired that they have to stop swimming. And then, of course they drown.

27. WI	iere do lemmings live:		Life and the second second
(1)	In India	(2)	In Pakistan
(3)	In very hot countries	(4)	In very cold countries
28. Ho	w do lemmings look like?		
(1)	Like a monkey	. (2)	Like a fish
(3)	Like a cat	(4)	Like a rat
29. Wi	nich lemmings have a strang	e habit?	
(1)	Lemmings of Denmark	(2)	Lemmings of Africa
(3)	Lemmings of Norway	. (4)	Lemmings of Índia
30. W	nat is the size of a lemming?		
(1)	Small	(2)	Very tall
(3)	Very big	(4)	Very small.
31. Wh	nere do we find the homes of	lemmings?	
(1)	On the plains	(2)	In the mountains
(3)	In rivers	(4)	In seas

32.	I (meet) an old friend yes	terday.	
	Choose the correct form of the	verb given i	n the bracket to fill in the blank.
	(1) was met	(2)	hasmet
	(3) met	(4)	had met
33.	Kapil used to bowl very fast. Th	e word 'fast	is used as a/an
3.2	(1) noun	(2)	pronoun
	(3) adjective	√ (4)	adverb
34.	My grandmother reads Ra	amayana ev	eryday.
	Insert a suitable article.		
	(1) the	(2)	no article is necessary
	(3) a	(4)	an
35.	Ramesh (like) Physics.		
			n the bracket to fill in the blank.
	(1) has liked	(2)	likes
	(3) liked	(4)	'is liking
36.	Rahul cooks well,?		
	Choose the appropriate questio	n tag to be	inserted in the given blank.
	(1) doesn't he?	(2)	do he?
	(3) didn't he?	(4)	does he?
37.	The silent letter in the word, 'cor	mb' is	
	(1) c	. (2)	0
•	(3) b	(4)	m
38.	Identify the correctly spelt word		
	(1) Auditorium	(2)	Aaditarium
*	(3) Auditarium	(4)	Audetorium
E - 1		[7]	form o
77.1			(P.T.O.

39.	Bahuguna had walked througho	ut <u>rural</u> In	dia.							
	The opposite of 'rural' is	15								
	(1) town	(2)	village							
	(3) city	√ (4)	urban							
40.	Identify the correctly spelt word.			•						
	(1) aniversary	(2)	balance							
	(3) conferance	(4)	independant							
41.	She is a spinster school teacher.	Spinster' n	neans							
	(1) an unmarried mán	(2)	a married man							
•	(3) an unmarried woman	(4)	a married woman							
42.	All seats are full.	10000								
	The opposite of 'full' is									
1	(1) vacant	(2)	half	ŀ						
4	(3) empty	(4)	complete							
43.	One should love country.									
10.	Choose the correct pronoun to fi	ll in the his	ank							
	(1) one's	(2)	our							
		(4)	her							
	(3) his	(4)	ner							
44.	Find the odd word out from the l	ist of four	words given below:							
	chamber, corridor, assembly, ba	lcony								
	(1) assembly	(2)	balcony							
	(3) chamber	(4)	corridor							
45.	Padma played the guitar,	?		7						
1777	Choose the appropriate question tag to be inserted in the given blank.									
	(1) does she?	(2)	did she?							
	(3) don't she?	(4)	didn't she?							
	(o) don vone.	****								

٠	Shall we go to a film tomorrow?					
	The given expression refers to the	e function	of			
	(1) help	(2)	question	t.	4.1	
	(3) invitation	(4)	suggesti	on		
			31 T. 34 X	912		
	Ravi ate many cakes.		2			
	Passive form of the given sentence	e is				
•	(1) Many cakes were eaten by R	avi.				
-1	(2) Ravi eaten many cakes.	1 1				
•	(3) Many cakes are eaten by Ray	vi.				
	(4) Many cakes were ate by Ravi	i.				
'n						
•	The King stood the stag.					
	Choose the correct preposition to	fill in the	blank.			7 8
Ý	(1) beside	(2)	besides	41		
ľ	(3) at	(4)	on		10	ul s _e e
1	India (get) independence in	1947.	2 9 6			
	Choose the correct form of the ver	rb given i	n the brack	et to fill	in the	blank.
	(1) is getting	(2)	had got			
7.0.1	(3) gets	(4)	.got		A 85	
-	The sun (rise) in the east.					
	Choose the correct form of the ver	b given in	the brack	et to fill	in the	blank.
	(1) rose	(2)	is rising	4		
	(3) rise	(4)	rises	4.		
			. 1-0	100		
			7. L			
		[9]	7.4			(P.T.O.)

PART - II MATHEMATICS



51. I	$f \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$	3	$\begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix}$	=	$\begin{pmatrix} p \\ -1 \end{pmatrix}$, then the value of p is
-------	--	---	---	---	---	--------------------------

$$\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} p \\ -1 \end{pmatrix}$$
అయితే p విలువ

(1) 0

(2) -2

 $\sqrt{(3)}$ -1

(4) 1

ఒక చక్రం ఒక నిమిషంలో 360^{0} ముబ్బ తిరుగుమన్నవో సెక్రమలో అది ఎర్చరమ రేడియన్లు.

(1) 36m

(2) 10π

√(3) 12π

(4) 9π

మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల మొత్తం

(1) 5050

(2) 50505

(3) 50

(4) 505

త్రిభుజంలోని భుజాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి. వాటిలో లంబకోణ త్రిభుజాన్ని ఏర్పరసేవి.

- (1) 9 cm, 15 cm, 17 cm
- √(2) 7 cm, 24 cm, 25 cm
- (3) 6 cm, 8 cm, 11 cm,

(4) 5 cm, 8 cm, 11 cm

(1) $\frac{5}{2}$

(2) $\frac{-5}{2}$

(3) $\frac{2}{5}$

 $\sqrt{(4)} \frac{-2}{5}$

E - 1

The limit of the sum $1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \infty$ is

$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{3^3} + \dots + \infty$$
 అవధి విలువ

 $\sqrt{(1)} \frac{3}{2}$.

(2) 0

(3) $\frac{2}{3}$

- (4) $\frac{-2}{3}$
- (1, 3) lies the region $2x + y \ge 3$.
- (1) on

(2) none of these

√(3) outside

- (4) inside
- (1) దానిపై బిందువు

(2) ఏదికాదు

√(3) బయట పుండును

(4) లోపలి బిందుపు

If the product of two consecutive numbers is 56, then the numbers are

రెండు పరుస సంఖ్యల లబ్దం 56 అయితే <mark>ఆ సంఖ్య</mark>లు

(1) -7, 8

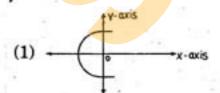
(2) 4, 14

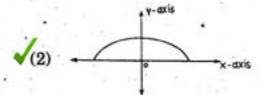
(3) 7, -8

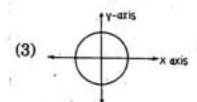
√(4) 7.8 ·

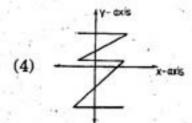
Which of the following graphs correspond to the functions?

క్రింది రేఖాచిత్రాలలో ఏవి స్రమీయాలను సూచిస్తాయి?









- 60. Two are always similar.
 - (1) triangles

(2)trapeziums

√(3) squares

rectangles

రెండు లు ఎల్లప్పుడు సరూపాలు.

စိုင်ာအာဗ

(2) సమలంబ చతుర్పుజాలు

√(3) చతుర్మసాలు

- (4) ధీర్గవతుర్మసాలు
- 61. If m times the m^{th} term of an A.P. is equal to n times the n^{th} term, then the (m+n)th term of the A.P. is

అంకణేఢిలో m వ పదమునకు m రేట్లు, n వ పదంనకు n రెట్లకు సమానమైన ఆ ణేఢిలో (m+n) వ పదం

(1) n

(2) m+n

(3) 0

- (4), m
- **62.** If $Sec\theta + Tan\theta = p$, then the value of $Sin\theta$ is

Sec θ + Tan θ = p ωων δ Sin θ Deux

$$\sqrt{(1)} \quad \frac{p^2 - 1}{p^2 + 1} \qquad (2) \quad \frac{1 + p^2}{1 - p^2} \qquad (3) \quad \frac{p^2 + 1}{p^2 - 1} \qquad (4) \quad \frac{1 - p^2}{1 + p^2}$$

(2)
$$\frac{1+p^2}{1-p^2}$$

(3)
$$\frac{p^2+1}{p^2-1}$$

- 63. Which of the following is not a factor of $2x^4 + x^3 14x^2 19x 6$?

 $2x^4 + x^3 - 14x^2 - 19x - 6$ కు కారణాంకం కానిది?

$$(1)$$
 $x+3$

(2)
$$x - 3$$

(3)
$$x+2$$

(4)
$$x+1$$

$$(2) -7$$

- - **√**(1) 36

(2) 37

(3) 34

- (4) 35
- **66.** If $Sec\theta = \frac{m+n}{2\sqrt{mn}}$, then the value of $Sin\theta$ is

 $Sec \theta = \frac{m+n}{2\sqrt{mn}}$ అయితే $Sin \theta$ విలుప

(1) $\frac{m-n}{mn}$

 $(2) \quad \frac{mn}{m-n}$

 $\sqrt{(3)} \frac{m-n}{m+n}$

- $(4) \quad \frac{m+n}{mn}$
- 67. Let $f: R \to R$ be a function defined by $f(x) = \begin{cases} x-3, & x>2\\ x^2-1, & -2 \le x \le 2\\ 1+x, & x<-2 \end{cases}$

then the value of f(-3)+f(3) is

f ఆను ప్రమేయం $f:R \to R$ క్రింది విధాంగా నిర్వచించ బడినది

(1) 16

√(2) -2

(3) 0

- (4) -6
- 68. The first term of a G.P. is 50 and the fourth term is 1350. Then its 5th term is ఒక గుణణిఢిలో మొదటి వదం 50, 4 వ వదం 1350 అయితే ఆణేఢిలో 5 వ వదం
 - (1) 4050

(2) 40505

(3) 40

(4) 405

69. In what ratio is the segment joining the points (4, 6) and (-7, -1) divided by the X-axis?

(4, 6), (-7, -1) బిందువులను కలిపే రేఖాఖండాన్ని X-అక్షం విభజించే నిష్పత్తి?

(1) -6:1

(2) 6:1

√(3) 1:6

(4) -1:6

70. ~ (p∨q) ≡

(1) $(-p) \wedge q$

(2) $p \vee -q$

√(3) (~p) ∧ (~q)

- (4) $(-p) \vee (-q)$
- 71. The limiting position of a secant of a circle is a
 - (1) chord

(2) polar

(3) tangent

(4) normal

ఒక వృత్త ఛేధన రేఖ అవధి

(1) జ్యా

(2) ජාූූන්ර්ක

√(3) おっぴぱゃ

- (4) පවුනංකර්ක
- 72. The independent (constant) term in the expansion $\left(3x \frac{5}{x^2}\right)^9$ is

 $\left(3x - \frac{5}{x^2}\right)^9$ విస్తరణలో x లేని పదం (స్థిరపదం)

(1) -4C3356

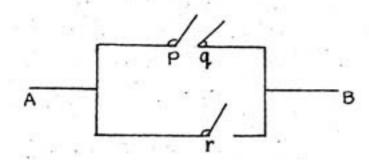
(2) °C₃3⁶5⁶

(3) °C3 3653

√(4) -9C₃3⁶5³



73.



Determine when a current does not flow from A to B in the circuit given above.

- \checkmark (1) when p closed, q open, r open
 - (2) in all these circumstances
 - (3) when p closed, q closed, r open
 - (4) when p closed, q closed, r closed

పైన సర్క్యూట్లోA నుండి B కి ఏ సంధర్భాలలో విద్యు<mark>త్తు స్థవహించదు</mark>

- $\sqrt{(1)} \; \; p$ మూసినపుడు, q తెరచినపుడు, r తెరచినపుడు
- (2) పై అన్ని సంధర్భాలలో
- (3) p మూసినపుడు, q మూసినపుడు, r తెరచినపుడు
- (4) p మూసినవుడు, q మూసినవుడు, r మూసినవుడు
- 74. If $x^3 + 2x^2 + ax + b$ has factors x+1 and x-1, then the values of a and b are

 x^3+2x^2+ax+b కి x+1 మరియు x-1 లు కారణాంకాలు అయితే a,b ల విలువలు

(1) -1, 2

(2) 1,-2

(3) 1, 2

√(4) -1, -2

75. Angle in a major segment of a circle is

(1) a right angle

(2) none of these

(3) an obtuse angle

(4) an acute angle

ఆధిక పృత్త ఖండంలోని కోణం

(1) ပဝညဒ်ကဝ

(2) ఏదికాదు

√(3) అధిక కోణం

(4) ఆల్పకోణం

E - 1

[15]

(P.T.O.)

76. If $(x \ y)$ $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = (6 \ 10)$, then the values of x and y are

 $\sqrt{(1)}$ x = 3, y = 1

(2) x = -1, y = -3

(3) x = 1, y = 3

- (4) x=0, y=0

 $A\left(p,\,2
ight),\,B\left(-3,\,4
ight),\,C\left(7,\,-1
ight)$ හ సరేఖీయ బిందువులైతే p විභාග

√(1) 1

(2) 2

(3) 0

- (4) -1
- 78. The AM, GM and HM of two numbers are A, G, H respectively. Then రెండు ధన సంఖ్యల AM, GM, HM లు పరుసగా A, G, H అయితే
 - (1) $H \ge G \ge A$

(2) $A \ge G \ge H$

(3) A > G > H

(4) $A \le G \le H$

2 1 1 1/2°

79. If |6-9x| = 0, then the value of x is



(2) $\frac{-3}{2}$

$$\sqrt{(3)} \frac{2}{3}$$

- (4) $\frac{-2}{3}$
- 80. The quadratic equation whose roots are $2+\sqrt{3}$ and $2-\sqrt{3}$ is

 $2+\sqrt{3}$, $2-\sqrt{3}$ లు మూలాలుగా గల పర్గ సమీకరణం

$$\sqrt{(1)} x^2 - 4x + 1 = 0$$

(2)
$$x^2 - 4x - 1 = 0$$

(3)
$$x^2 + 4x + 1 = 0$$

(4)
$$x^2 + 4x - 1 = 0$$

- - (1) 75

(2) 13

(3) 115

- (4) 27

 $f:R \to R, \ g:R \to R$ లను f(x)=1+2x మరియు g(x)=3-2x గా నిర్వచిస్తే gof(3) విలువ

(1) 0

(2) 11

(3) -11

- (4) -5
- 83. The length of the tangent drawn to a circle with radius 'r' from a point P, which is 'd' cm away from the center is

r వ్యాసార్ధంగా గల పృత్తమునకు కేంద్రం నుండి 'd' సెం.మీ. దూరంలో గల బిందువు P నుండి గీయబడు పృర్మదేఖ పొడ్డు......

(1) $\sqrt{r^2-d^2}$

(2) $\sqrt{r+d}$

 $\sqrt{(3)} \sqrt{d^2-r^2}$

- (4) $\sqrt{d^2 + r^2}$
- 84. The harmonic mean between a and b is

a మరియు b ల మధ్య హరాత్మక మధ్యమం

 $\sqrt{(1)} \frac{2ab}{a+b}$

(2) $\frac{ab}{a+b}$

 $(3) \ \frac{a+b}{2ab}.$

- $(4) \quad \frac{a+b}{ab}$
- 85. C.P.U. stands for

C.P.U. & Tr

- (1) Control Processing Unit
- (2) Calculation Processing Unit
- (3) Computer Processing Unit
- √(4) Central Processing Unit

98	Tan	(180 + 6)	=
80.	Ian	100 +0	=

(1) -Tanθ

-Cot 0

(3) Cot θ

 $Tan\theta$

87. If p:2 is even, q:2 is prime, then $p \wedge q:...$

- (1) 2 is even but not prime
- (2) 2 is prime but not even
- (3) 2 is even or is prime
- (4) 2 is even and is prime

p:2 ఒక సరిసంఖ్య, q:2 ప్రధాన సంఖ్య అపుడు $p\wedge q:....$

- (1) 2 ఒక సరిసంఖ్య కానీ ప్రధాన సంఖ్య కాదు (2) 2 ఒక ప్రధాన సంఖ్య మరియు సరిసంఖ్య కాదు
- (3) 2 ఒక సరీసంఖ్య లేదా 2 ప్రధాన సంఖ్య
- (4) 2 ఒక సరిసంఖ్య మరియు ప్రధాన సంఖ్య

x+y, x-y, x-3y in A.P. The common difference is 88.

$$x + y, x - y, x - 3y$$
 అంక్షడ్ పథాంతరం

(1) 0

(3) 2y

√(4) -2y

89. If the bisector of an angle of a triangle bisects the opposite side, then the triangle is

(1) scalene

right-angled

(3) equilateral

isosceles

త్రిభుజంలో కోణ సమద్విఖండన రేఖ ఏదుటి భుజాన్ని సమద్విఖండన చేస్తే ఆ త్రిభుజం

ඛ්‍‍යක්‍යක්‍ය

(2) coustr

(3) సమబాహం

సమదింబాహు

90. If $3^{x+3} = 9^{x+1}$, then the value of x is

 $3^{x+3} = 9^{x+1}$ అయితే x విలువ

(1) -1

(2)

(3) 0

(4)

[18] E - 1

(P.T.O.)

91.	A relation K is	, $\mathbf{H}(x, y) \in$	π and (y, z)	$j \in K$, then (x, z)) ∈ K.	5.71
	(1) transitive		:-(2)	all of these		
	(3) reflexive		(4)	symmetric		
	$(x,y)\in R$ మరియ	$(y,z)\in R$ so	ునపుడల్లా (x, x	z)∈ R ಆಯಿತೆ R ಟ	¥	
	√(1) సంక్రమణం		(2)	పై పన్నియు		
10	(3) పరావర్తనం		(4)	సాష్ట్రపం		
92.	Which one of the	following is a	scalar matri	ix?		
101	దిగువ మాత్రికలలో అర	హ (scalar) మా	Ds.			
	$(1) \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$	√ (2) $\binom{2}{0}$.	$\begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$. (3)	$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$	$(4) \cdot \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$	2 0
93.	A histogram con	sists of				
	(1) triangles		(2)	squares		Sec
	(3) sectors		√ (4)	rectangles		
	హిస్ట్మామ్ల్	పుండును.	. 3	20	3.5	
	(1) త్రిభుజాలు		(2)	చతుర్పసాలు		884 I.I.
	(3) సెక్టరులు		(4)	ధీర్హవతుర్రసాలు		
94.	Find k in order t	hat $x^3 - 3x^2 + 4$	x + k may b	e exactly divisib	ole by $(x-1)$	Ż).
	$x^3 - 3x^2 + 4x + k$				3132+	
	(1) 4		(2)	-4 ev	.3(2) +	ast.
	(3) 0		(4)		**3(4)	8 + N=0
	207.03				-12	
95.	If $y = \sqrt[3]{3} + \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$, the	nen the value of	$f 3y^2 - 9y$ is	······	-18	K =-38
	$y = \sqrt[3]{3} + \frac{1}{\sqrt[3]{3}}$ wow	తే 3y² – 9y విలు:	s		147	
	(1) 9		(2)	-10		
	(3) 10		(4)	0		
			137	8 1990		700

96. The line y = mx + c meets the Y-axis at the point

y=mx+c అనురేఖ Y-అక్షాన్ని ఖండించే బిందువు

(1) (0, -c)

(2) (-c, 0)

√(3) (0, c)

(4) (c, 0)

97. Which of the following is not a function?
కింది వానిలో జమయం కానిది.

- (1) $f_3 = \{(-1, 1), (-2, 4), (0, 0), (1, 1), (2, 4)\}$
- (2) $f_4 = \{(1, 1), (2, 2), (3, 3), (4, 4)\}$
- (3) $f_1 = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4), (4, 5)\}$
- \checkmark (4) $f_2 = \{(1, 2), (2, 4), (2, 5), (3, 9)\}$

98. The radius of a circle is 14 cm. The angle subtended by an arc of the circle at the center is 45°. Then the length of the arc is

ఒక పృత్తం వ్యాసార్ధం 14 సెం.మీ. దీనిలోని ఒక చాపం కేంద్రం పద్ధ 450 కోణం చేస్తే ఆ చాపం పాడపు

(1) 11 cms

(2) 13 cms.

(3) 10 cms

(4) 12 cms

99. The value of $|2x-3| \le 7$

2x -3 ≤ 7 ams, Dens

(1) $2 \le x \le -5$

 $(2) \quad -2 \le x \le 5$

(3) $2 \le x \le 5$

(4) $-2 \le x \le -5$

100. The mean of 10 observations is 16.3. By an error, one observation is registered as 32 instead of 23. Find the correct mean.

10 అంశముల సగటు 16.3 ఒక అంశం విలుప 23 కి బదులు 32 అని తప్పుగా వ్రాయబడింది. సరియైన సగటు ఏంత?

√(1) 15.4

(2) 15.3

(3) 16.4

(4) 15.5

E-1

[20]

PART - III

PHYSICAL SCIENCE



101	Co	rroot order	for close	ron affin	twofh	logo	ns is			
101.		గాలకు రగులగ కోజన్లు ఎల్మక్షాన్				T				
-		Cl < F < I			Non fam		F < Cl < E	er i	7	
		Cl > F > 1					F > Cl > E			
***	100	w		1.4			- 22			
102.		% sodium c 10 gram l				(2)	10 gram Λ	InCl 50	ml mate	
		10 gram l				(4)	10 gram A			
	109	% సోడియం క్లో	ರಿದು ಜಲ(ರ	ాపణము అన	5m					
		10 గ్రాముల								0/2
	(2)	10 గ్రాముల	సోడియం	క్రాండు, 50	మి.రీ. సి	రు			9566	
	(3)	10 గ్రాముల	సోడియం	కోండు, 90	మీ.రీ. సి	రు				
•	(4)	10 గ్రాముల	సోడియం	క్షాండు, 10	0 మీ.రీ. క	సీరు				-
103.	Wh	ich of the	followin	g do not h	ave a	r bor	d?	(8)		
200.		ವಿಶಾಟಿಲ್ π ಬ			arc a		M.			
	-	CO_2				(2)	BeF_2			
	(3)	O_2	. 10			(4)	N_2			
104.	Ide	ntify the s	ubstanc	e which is	s not ion	nic.	8			
		హనిక ఫదార్ధమ								
	(1)	CaCl ₂				(2)	$BeCl_2$			
	(3)	$BaCl_2$				(4)	$MgCl_2$			
105.	The	e correct eq	uation	of motion	in çase	ofal	ody project	ed upw	ards is	
							tion g, time			
	28	విసికిన వస్తువు :	ప్రయంలో	ත්වූත ජපත ව	సమీకరణ	ము				
							, గరిష్ట ఎత్తు h)			
J	•	$h = \frac{1}{2}gt^2$. 0, 030011			$v^2 = 2gh$			
•		v = gt					u = gt			
100	T				-1			k		3
100.							es, the dist wave is		tween in	rșt and
i i	సమ	් ත ජංඛන කිරී	మితులు 1	గల ఒక పురో	గామి తర	Sonos	ే మొదటి, నాల	బగిప శృంగ	గాల మధ్య	దూరము
	60	సిం.మీ. ఆయిగ	త తరంగ	ం యొక్క త	بيريح المحا	ىند		12		
		30 cm		60 cm			15 cm	(4)	20 cm	4

www.sakshieducation.com

107.		a uniform circular motio				
			angular veloci			
		only (a), (c) are constan		(a), (b) and (c)		
	(3)	only (a), (b) are constant	nt (4)	only (b), (c) ar	re constant	
		వృత్తాకార చలనములో స్థిరంగా ఉ	కిండునవి.	53		
	(a)	వ్యాసార్థము (b)	కోణియ పేగము	(c)	ఆవర్తన కాలము	
	(1)	(a), (c) లు మాత్రమే స్థిరము	(2)	(a), (b), (c) w	మూడు స్థిరము	
	(3)	(a), (b) లు మాత్రమే స్థీరము	(4)	(b), (c) లు మాత్ర	మే స్థిరము .	
108.		e ratio of acceleration d	lue to gravity or	the surface of	fearth and moon	is
	nea	ırly			700	
	భా	తలము పై, చంద్రుని తలము పై /	గల గురుత్వ త్వరణాల న	රිකුමු යායනු		
	(1)	1:3	(2)	3:1		
	(3)	6:1	(4).	1:6	34 S 955	
109.	Rev	volutions per minute of	f a wheel is 120	0. If the whee	travels 3000 m	in
200.		inutes, then the distance				
		2 m	(2)	4 m		
	(3)	1 m	(4)	½ m		
	ಒ5	ద్వం నిమిషానికి 1200 బ్ర <mark>ామణ</mark>	ాలు చేస్తోంది. 5 నిమి	షాజ సమయంలో చ	క్రం 3000 మీ. ప్రయాణ	S
	253	పూర్తి బ్రమణానికి చక్రం ద్రయాణి	ంచు దూరం			
	(1)	2 ວິນແ	. (2)	4 ລິນແ		
		15011	J (4)	1/2 5un		
			and the			
110.		se statement about p or				
		l value for p orbital is		on orientation		
		p orbitals lies on three energy of subshells of		[[[[] [[] [[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [
•		p orbital is present from		in presence or	magnetic neid	
					50 1552	
	-	ర్బిబాల్ కు సంబంధించి నిజము క	ూనిది		0.00000	
		p ఆర్బిబాల్ l విలువ 1				
	(2)	p ఆర్బిబాల్ల్లు దృగ్విన్యానం పై అ	ఆధారపడి మూడు అక్షా	ဗစ် မင်္ခောကာ		
		అయస్కాంత క్షేతం ఉన్నపుడు				
		L కర్పరము నుండి p ఆర్బిబార్				
	,			140		

[22]

111. During the electrolytic reduction magnesium. The reason for this is (1) to increase reduction and oxid (2) to prevent oxidation (3) to remove impurities (4) to prevent reduction	8	l_2 , coal gas is pa	ssed over	loating
$MgCl_2$ విద్యుత్ క్షయకరణము లో తేలుతున్న	మెగ్నిపియం	పై నుండి కోల్ వాయువున	కు <mark>పంపించు</mark> ట!	ಬ ತಾರಣಂ
(1) క్షయకరణం, ఆక్సికరణం స్టోత్సహించు	ಟಕು ವರ್ ಶ			
(2) ఆక్సీకరణం నివారించుటకు	100			
(3) మలినాలు,తొలగించుటకు		10 (3) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	333	
(4) క్షయకరణం నివారించుటకు				
112. Example for the triple bond mole	cule is			Č.
త్రిక బంధం ఉండు అణువుకు ఉదాహరణ				
(1) CO ₂	(2)	C_2H_2		
(3) O ₂	, (4)	H_2O		
113. If the lids of the bottles A, B, C a The acid in A vapourizes very sle acids present in A, B, C are	owly and			
A,B,Cసీసాల మూతలను తీసినవుడు B లోన	ఆఘం ర్వరగా	ఆవిరి అయ్యింది. A లో	ని ఆమ్డం చాలా	సెమ్మదిగా,
C లోని ఆమ్దం నెమ్మదిగా ఆవిరి అయితే A,B	7.5		1 1 10	
(1) HCl, CH ₃ COOH, H ₂ SO ₄	(2)	CH3COOH, HC	l, H_2SO_4	
(3) H_2SO_4 , CH_3COOH , HCl	(4)	H_2SO_4 , HCl , CH	13СООН	
114. One of the following substances w	hich is no	t an aliphatic hyd	rocarbon is	
(1) Benzene	(2)	Ethane		200
(3) Ethylene	(4)	Propane		4
ఎలిఫాటిక్ హైడ్రోకార్బస్ కానిది		18		
√(1) బెంజీన్	(2)	ఈథేన్		- 15 - 15
(3) ඉහර්රි	(4)	స్రోపేస్		

115.			a radioactive of its initial ma		e is 5730 years	s. Time requi	ired by
		8650 years		(2)	22920 years		
		1460 years		(4)	17190 years		
	ಒಕ್ಕರೆಪಿಂ	ಮಾ ಧಾರ್ಶಿಕ ಏದಾರ್ಥ	ఆర్థజీవిత కాలం 573	30 సంపత్పరాల	ు దాని తోలి ద్రష్యరాశి	లో 1/16 ప పంతు	అగుటకు
. 1	ఫబ్బు కా	లము					*
	(1) 28	8650 ລວແ		(2)	22920 ລວກ		
	(3) 1	1460 ລວກ		. (4)	17190 Son		
116.	The a	tom to be do	ed into Germa	anium ato	ms to form a P-	type semicon	ductor
			3.00				
	(1) Si			(2)	Phosphorous		***
	(3) A	ntimony		(4)	Indium		Y
	P-550	అర్ధవాహకం ఏర్ప	డుటకు జెర్మేనియం	పరామాణువు	లకు మాదీకరణం చే	యవలసిన పరమా	ణువులు
	(1) %	లికాన్		(2)	ఫాన్ఫరస్		
	(3) ಆ	ంటిమొని		(4)	ခုဝင်လာဝ		
117.		length and a		section of	a copper wire a	re doubled, t	hen its
		ecreases to 1/		(2)	remains const	ant	
	(3) in	creases two t	imes	(4)	increases four	times	
	1.1		గ పొడవును మధ్య	ప్పెద సైకాల్యం	ను రెట్టింపు చేసినఫ	್ರಜು ಆ ಶಿಗ ಯು	క్క విశిష్ఠ
	నిరోధమ	o					
3	(1) 1/	4 ప పంతు తగ్గున	ند - ن	(2)	్థిరంగా ఉంటుంది	1.19	. 97 · · ·
	(3) 3	מאטל לעוף של של	పు	(4)	నాలుగు రెట్లు పెరు	గును	
118.			nce R is cut in The resultant	100000	al parts and	then the par	rts are
	R බජිද	సంగల ఒక తీగను	5 సమభాగాలుగా విక	రజించి వాటిని	ල් ణిలో కలిపినపుడు:	వాటి ఫలిత నిరోధన	
	(1) R			(2)	R		
*	(1) R		10 000 2	(2)	5		
	$(3) \frac{2}{7}$	5		(4)	5 R	a Trans	2 13
	, F	?	200	(.,			

119.	Which of the following is used as an a	applicat	ion of coating of gold on brass metal? Ampere's law
	(3) Fleming's left hand rule	(4)	Faraday's law of electrolysis
	ఇత్తడి లోహము పై బంగారు పూత పూయడము	ತಿಂದಿ ಸಾವಿ	లో దేని అనువర్తనము?
	(1) ఫైమింగ్ కుడిచేతి నిబంధన		ఆంపియర్ నియమము
	(3) ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నిబంధన	(4)	ఫరాడెస్ విద్యుద్విశ్లేషణ నియమము
120.	The valency band of a semiconde at this temperature.	uctor is	completely filled with electrons
	ఈ ఉష్యోగ్రత పద్ధ అర్ధవాహకములోని సంయోజక	పట్టి ఎల్మక్టా	మలతో పూర్తిగా నిండి ఉంటుంది.
	(1) 273 K	(2)	100 K
	(3) 273°C	(4)	-273°C
121.	218 Po belongs to this radioactive ser	ries.	
	(1) Uranium series	(2)	Actino Uranium series
	(3) Neptunium series	(4)	April 1997
	218Po మూలకము ఈ రేడియోధార్మిక విఘటన	ල්තිමී సం	బంధించినది.
•	(1) యురేనియం డ్రోణి	(2)	ఆక్టినో యురేనియం శ్రీణి
	(3) సెఫ్స్టూనియం త్రేణి	(4)	థోరియం డ్రోణి
122.	Correct order of electromagnetic wa	ves with	h respect to wavelengths is
	(1) Infrared > X > \gamma > Ultraviolet	(2)	Infrared > Ultraviolet > $X > \gamma$
	(3) Infrared $> X > Ultraviolet > \gamma$	(4)	Infrared $> \gamma > X > Ultraviolet$
	తరంగదైర్హ్యాల పరంగా విద్యుదయస్కాంత వికిరణా	ల పరైప క్రక	మము
	(1) పరారుణ > ఎక్స్ > గామా > అతినీల లోహి	⊘ √(2)	పరారుణ > అతినీల లోహిత > ఎక్స్ > గామా
	(3) వరారుణ > ఎక్స్ > ఆతినీల లోహిత > గావ		
123.	"Ampere-meter2" is the unit for		
	(1) intensity of magnetization	(2)	magnetic susceptibility
	(3) pole strength	√ (4)	magnetic moment
	''ఆంపియర్–మీటర్ ² '' దీనికి ద్రమాణము		
	(1) అయస్కాంతీకరణ తీద్రత	(2)	ఆయస్కాంత ససెప్టిబిలిటి
	(3) దృవసత్వం	(4)	అయస్కాంత భామకము

124. Find the true statement:

- (1) 'g' value on the sun is less than 'g' value on the moon
- (2) mass of the substance depends on 'g'
- (3) At the center of the earth, weight of the substance = 0
 - (4) At a height equal to the radius of earth, g = 0

క్రింది వాటిలో సత్యము :

- (1) సూర్యునిపై 'g' విలువ చంద్రునిపై 'g' విలువ కంటే తక్కువ
- (2) వస్తువు ద్రవ్యరాశి 'g' విలువ పై ఆధారపడును
- √(3) భూ కేంద్రము పద్ద పస్సు భారము = 0
 - (4) భూ వ్యాసార్ధమునకు సమాసమైన ఎత్తు పద్ద g = 0

125. Deodorant soaps contain

(1) Na+ salt

- (2)free stearic acid
- (3) 3, 4, 5 tribromo salicylanilide
- (4)K+ salt

దుర్వానన తొలగించు సబ్బులు కలిగి ఉండునది

Na⁺ లవణము

- స్వేచ్ఛా స్టేయరిక్ ఆమ్లము (2)
- (3) 3, 4, 5 బ్రెబ్రహ్మా సాలిసిలేనిలైడు
- (4) K+ లవణము

126. Chromophore in $O - N = N - O - NH_2$ is

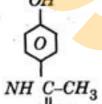


$$\sqrt{(1)} N = N$$

(4)
$$-\sqrt{O}-NH_2$$

127.

This structure indicates the .. Paracetamol (1)



- Aspirin (2)
 - Insulin (3)
 - Brufen (4)

🕯 నిర్మాణము సూచించునది

- (1) シーマンションプラー
 - (2) ఏస్పిన్
 - (3) ఇమ్మలిన్
 - (4) బూఫెన్

[26]

128. Nylon 6, 6' is used in		
(1) making gramophone records	(2)	making bristles of brushes
(3) making raincoats	(4)	making insulators
	991	
సైలాన్ 6, 6' యొక్క ఉపయోగము	10.550	F. U. U. U. U. U. U.
√(1) గ్రామ్ఫోన్ రికార్డులు తయారీ		ట్రబ్ల్ ముండ్లు తయారీ
(3) వర్షపు కోట్ల తయారీ	(4)	విద్యుత్ బంధకాలు తయారీ
129. The number of carbons present in	the m	ixture of hydrocarbons present in
petrol is		
√(1) 10 to 15	(2)	more than 15
(3) 5 to 9	(4)	1 to 3
పెట్టోలులో ఉండే హైడ్రోకార్బన్ ల మిశ్రమం ఇన్ని కా	ర్షన్లలు కక	0A ఉంటుంది
√(1) 10 మండి 15	7	15 కంటే ఎక్కువ
(3) 5 నుండి 9	(4)	1 నుండి 3
130. The quantum number that explains	s the or	ientation of electrons in orbitals is
called		
(1) Magnetic quantum number	(2)	Spin quantum number
(3) Principal quantum number	(4)	Azimuthal quantum number
ఆర్బిబాల్ లలో ఎల్వ్యానుల దృగ్యిన్యానమును వివరిం	మ క్వాంట	ుం సంఖ్య
√(1) అయస్కాంత క్వాంబం సంఖ్య	(2)	స్పివ్ క్వాంటం సంఖ్య
(3) ద్రధాన క్వాంటం సంఖ్య	(4)	అజిముతల్ క్వాంటం సంఖ్య
131. The weight of oxalic acid required	to pre	epare a 100 ml, 0.1 M oxalic acid
solution is	ė.	
(1) 2.52 gms	(2)	1.26 gms
(3) 0.4 gms	(4)	1.06 gms
100 మీ.లీ.ల 0.1 M ఆక్పాలికామ్లం తయారు చే	యుటకు	కావలసిన ఆక్సాలికామ్ల భారము
(1) 2.52 gr.	(2)	1.26 gr.
(3) 0.4 ლ.	(4)	1.06 m.
F 1	27]	(P.T.O.)

132. Which of the following is true for	amino aci	ids?
(1) They are ionic substances	(2)	They are covalent substances
. (3) Melting point is very less	(4)	Do not dissolve in water
ఎస్పెనో ఆమ్దలకు సంబంధించి ఇది నిజం		
(1) ಇವಿ ಆಯಾನಿಕ పదార్థాలు	√ (2)	ఇవి సంయోజక పదార్మాలు
(3) వీటి ద్రవీభవన స్థానం చాలా తక్కువ	(4)	ಇವಿ ನಿಟಿಲ್ ತರಗನಿವಿ
133. Bromine		
(1) does not dissolve in water		
(2) does not have electron affinit	ty	
(3) is an alkali earth metal		
(4) participates in substitute rea	ctions slov	wly
ట్రోమిస్		
(1) నీటిలో కరగదు	(2)	ఎల్మక్టాన్ అఫినిటి ధర్మం ఉండదు
√(3) క్షార మృత్తిక లోహము	. (4)	ప్రతిక్షేషణ చర్యలలో సెమ్మదిగా పాల్గొంటుంది
134. In an ideal transformer, the nu	mber of t	urnings in primary and secondar
coils are 100 and 300. If the curr	ent in the	primary coil is 2 amperes, then th
current in secondary coil is		
√(1) 0.66 Amp	(2)	6 Amp
(3) 1.5 Amp	(4)	1/6 Amp
ఒక ఆదర్శ ట్రాస్స్ఫ్ఫ్ఫ్రార్మర్ ప్రాథమిక, గౌణ పేష్ట	ణము లోని తీ	గ చుట్టల సంఖ్య 100, 300. ప్రాథమిక పేష్టణమ
· లోని విద్యుత్సవాహము 2 ఆంపియర్ అయిన	గౌణ పేష్టణమ	ు లోని విద్యుత్స్రవాహము
√(1) 0.66 ఆo	(2)	6 မ ၀
(3) 1.5 ലം	(4)	1/6 පා

35.	lea: fou	an experiment of finding the st count of 0.001 cm is used. nd to be 1.8 cm and 20 respe- ror free screw gauge is used).	The pitch ectively. Th	scale and head scale rea	dings are
	120100				
		01 సెం.మీ. కనీసపు కొలత కలిగిన స్క్ఫూ			
		స్కేల్ రీడింగ్, తలస్కేలు రీడింగ్లు వరు:		The state of the s	సినపు గుండు
	ಶ್ಯಾಣಿ	స్వాము (దోష రహిత స్కూగేజ్సు ఉపయె	<i>రా</i> గించారు అన	ుకొనుము)	
	(1)	0.91 mm	, (2)	1.82 mm	
	(3)	0.91 cm	(4)	1.82 cm	
126	Ger	nerally, the orbital velocity of	an artificia	l satellite is	
100.		> 11 km/sec	(2)	nearly zero	
		8 km/sec to 11 km/sec	- (4)	< 8 km/sec	
	-	ారణంగా కృత్రిమ ఉపగ్రహాల కక్ష్యా పేగము			**
		> 11 3.b./>.	(2)	దాదాపు సున్నా	1.0
	(3)	8 కి.మీ./సె. నుండి 11 కి.మీ./సె.	♦(4)	< 8 3.b./>.	
137.	Ind	ordinary light, 'optical noise' i	s because o	of	
		monochromacity	(ق)	lack of coherence	
	(3)	coherence	(4)	high intensity	
	ನಿಂದ	rరణ కాంతిలో 'దృక్ రొద <mark>' డ్రింది ధర్మం</mark> వ	లన ఏర్పడును		
	24310	ఏక పర్టీయత		అసంబద్ధత	
		సంబద్ధత		ප ර්ජ විකුත්	
	(0)		1.27	-45-060-	
138.	Ma	ss defect of helium nucleus is		JR 6 N	2.0
	హీరి	యం కేంద్రకం యొక్క ద్రవ్యరాశి లోపమ	·		
	(1)	0.0304 amu	(2)	0.137 amu	
	(3)	4.0330 amu	(4)	4.0026 amu	
190	In	a talouicion rossivor channel	eoloctor me	one alan	
100.		a television receiver, channel demodulator	(2)	receiving antenna	1
		resonating circuit	(4)	amplifier	
•		విజన్ గ్రాహకములో ఛాసెల్ సెలెక్టర్ అనగా	19 00		
					7. *
		డిమాడ్యులేటర్	, (2)	గ్రాహక ఆంచెన్నా	*.
~	(3)	శృతిపలయం	. (4)	పృద్ధికరిణి	
				5	×.
E - 1	Ē		[29]	DOM: 10 2	(P.T.O.)

(1) transition elements	configuration (2)	그리다 전에 가르다 시간하다 하나 하는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다면 하는데
(3) inert gases	(4)	representative elements
' $ m ns^1$ నుండి $ m ns^2 np^5$ వరకు' ఎల $ m sp_5$ ఏ	్ న్యాసము కలిగిన వ	
(1) పరివర్తన మూలకాలు		అంతర పరివర్తన మూలకాలు
(3) జడి వాయువులు	√ (4)	ప్రాతినిధ్య మూలకాలు
141. When phosphorous pentoxide	is dissolved i	n water, it produces
(1) phosphine	(2)	phosphorous trichloride
(3) phosphoric acid	(4)	phosphorous acid
ఫాస్పరస్ పెంటాక్ట్రైడు నీటిలో కర్తిగినపుడు ఏ	ఎర్పడునది:	
(1) ఫాస్ఫేస్ .	(2)	ఫాస్పరస్ టైక్టోరైడు
√(3) ఫాస్పారికామ్లం	(4)	ఫాస్పరస్ ఆమ్లం
142. 'Tollens' test' is the characteris	stic property	of
(1) ester	(2)	ketone
√(3) aldehyde	(4)	ether
'టోలిన్స్ పరీక్ష' దీని ప్రత్యేక ధర్మమ <mark>ు</mark>		
(1) ఎస్టరు	(2)	ే టోన్
√(3) ఆర్టిహైదు	(4)	ఈభరు
143. The substance added to glass t	o impart a pu	irple colour
గాజుకు ఊదారంగు పమ్మటకు కలపవలసిన		•
(1) Cu ₂ O	Ψ /	MnO ₂
(3) Cr_2O_3		AuCl ₃
144. Theaqueous solution	do not conto	ine ione
(1) Sucrose solution	· (2)	CuSO ₄ solution
(3) NaCl solution	(4)	NH ₄ OH solution
అయానులు ఉండని జల ద్రావణము.		Salar da Salar
√(1) సు§ోజ్ జల ద్రాపణము	(2)	$CuSO_4$ జల ద్రావణము
(3) <i>NaCl</i> සහ ලානනනා	(4)	NH_4OH జల ద్రావణము
		and the state of t
145. 1 Gauss = Tesla		
√1 m5 =		404
(1) 10-4	(2)	104
(3) 0.39 × 10 ⁻⁴	(4)	0.39×10^4
E - 1	[30]	

			-	
146	$^{30}_{15}P^* \longrightarrow ^{30}_{14}Si +$	-	Y	
	(1) beta particle	(2)	gamma ray	
	(3) electron	(4)	positron	
	$^{30}_{15}P^* \longrightarrow ^{30}_{14}Si + \dots$			
	. W	1	annen a zeresa	
	(1) ඩි හ ජි ෆ ං	(2)	గామా కిరణం	
	(3) ఎట్రక్టాన్	(4)	పాసిట్రాన్	
147	The time period and length of a 'sec			
	'సెకనుల లోలకము' యొక్క డోలనావర్తన కాలము			
	(1) 2 sec, 1 cm	(2)	2 sec, 100 cm	
	(3) 2 cm, 100 sec	(4)	2 m, 100 sec	
148	1 Lumen =			
	(1) erg/sec/steradian	(2)	erg/sec/steradian/candel	a
	(3) erg/sec	(4)	erg/sec/candella	
149	1 ల్యామెన్ =			
•	(1) ఎర్ట్/సెకన్/సైరేడియన్	(2)	ఎర్గ్/సెకన్/సైరేడియన్/కాండిల్లా	
	(3) ఎర్గ్/పెకన్	(4)	ఎర్డ్/సెకన్/కాండిల్లా	-
150	μr value of soft iron is			
	మెత్తటి ఇనుము యొక్క µr విలువ		1 1 1 1 1	
	(1) >> 1	(2)	≤1 *	
	(3) < 1	(4)	>1	
	In the Periodic Table,			
	(1) right side elements are weak or	xidizing	reagents	
	(2) right side elements are strong			
	(3) left side elements are strong re		The state of the s	
	(4) left side elements are strong or	cidizing	reagents	
	ఆపర్తన పట్టికలో		0.84	
	(1) కుడిపైపున గల మూలకాలు బలహీన ఆక్సీకి	కరణులు		
	(2) కుడిపైపున గల మూలకాలు బలమైన క్షయ	ಕರಣುಲು	1	
•	(3) ఎడమ పైపు గల మూలకాలు బలమైన క్షయ	ಶರಣುಲು		
•	(4) ఎడమ పెప్ప గల మూలకాలు బలమైన ఆక్సీ	కరణులు		

[31]

(P.T.O.)